



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

**1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ  
«ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11 Α Φάσης)**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007**

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ:**

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02)**

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11: – ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 03/05/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 1004 Β'/24.04.2013*

# ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ  
ΤΟΥ Π.Δ.51/2007

## ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου 11 .....	1-1
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ.....	2-1
2.1	Εισαγωγή.....	2-1
2.2	Διαδικασίες αντιμετώπισης πιθανών εξαιρέσεων .....	2-9
3	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR 27).....	3-1
3.1	Γενικά.....	3-1
3.2	Εξαιρέσεις .....	3-3
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑΣ - ΠΗΝΕΙΟΥ (GR 28) .....	4-1
4.1	Γενικά.....	4-1
4.2	Εξαιρέσεις .....	4-2
5	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (GR 45).....	5-1
5.1	Γενικά.....	5-1
5.2	Εξαιρέσεις .....	5-1
6	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02).....	6-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ .....	I-1

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 3-1.	Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR27).....	3-1
Πίνακας 3-2.	Πίνακας νέων έργων και δραστηριοτήτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου .....	3-2
Πίνακας 3-3.	Λιμάνι Πάτρας .....	3-3
Πίνακας 3-4.	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας.....	3-3
Πίνακας 3-5.	Σύστημα Κιάτου - Κορίνθου .....	3-4
Πίνακας 4-1.	Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR28).....	4-1
Πίνακας 4-2.	Συνοπτικός πίνακας σημαντικών προγραμματιζόμενων έργων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού.....	4-2
Πίνακας 4-3.	Π. Πηνειός.....	4-3
Πίνακας 4-4.	Π. Πηνειός.....	4-3
Πίνακας 4-5.	Π. Παραπεύρος.....	4-4
Πίνακας 4-6.	Σύστημα π. Λαρισσού.....	4-5
Πίνακας 5-1.	Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR45).....	5-1
Πίνακας 5-2.	Σύστημα Ζακύνθου.....	5-2
Πίνακας 6-1.	Συνοπτικά στοιχεία εξαιρέσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ02.....	6-1
Πίνακας 6-2.	Αριθμός και % ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση έως το 2015 στο ΥΔ02 .....	6-2
Πίνακας 6-3.	Αριθμός και % ΥΣ ανά αιτία «Εξαίρεσης» στο ΥΔ02 .....	6-3

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ**

Σχήμα 2-1.	Λογικό διάγραμμα για τη σταδιακή αντιμετώπιση πιθανών εξαιρέσεων από την καλή κατάσταση.....	2-4
Σχήμα 2-2.	Λογικό διάγραμμα καθορισμού των εξαιρέσεων στα υπόγεια ΥΣ .....	2-5
Σχήμα 2-3.	Σχηματική απεικόνιση του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	2-10

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)**

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

---

Σχήμα 2-4.	Σχηματική απεικόνιση του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	2-11
Σχήμα 2-5.	Λογικό διάγραμμα αξιολόγησης νέας δραστηριότητας / έργου .....	2-14



## **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **1.1 Γενικά**

Το παρόν συντάσσεται στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής πόταμων των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του Π.Δ.51/2007».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η παρακάτω ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Το παρόν αποτελεί το 11<sup>ο</sup> παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

### **1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου 11**

Το παραδοτέο «Καθορισμός των Περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων», καταγράφει αναλυτικά τους κύριους περιβαλλοντικούς στόχους για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και τους ειδικούς στόχους για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και τις «εξαιρέσεις», σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο καθορισμός των στόχων και των εξαιρέσεων αποτελεί βασικό σημείο της εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς παράλληλα προσδιορίζεται όχι μόνο η ακριβής κατάσταση ενός ΥΣ αλλά και το χρονοδιάγραμμα επίτευξης της καλής κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της κατάστασης και τελικά την ταξινόμηση των ΥΣ απαιτείται :

- Η ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο παραδοτέο 9,
- Η ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο παραδοτέο 10,
- Το μητρώο προστατευόμενων περιοχών και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας, όπως αυτό καταγράφηκε στο παραδοτέο 2

- Τον κατάλογο των νέων δραστηριοτήτων/έργων/ τροποποιήσεων, όπως καταγράφεται στο παραδοτέο 12
- Το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 13)
- Τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο κατευθυντήριο κείμενο 20 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 20)

Στη συνέχεια δίδονται:

- η μεθοδολογία καθορισμού των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά, τα υπόγεια ΥΣ (φυσικά και ΤΥΣ/ΙΤΥΣ) και τις προστατευόμενες περιοχές, καθώς και των εξαιρέσεων από την επίτευξη των στόχων (2<sup>ο</sup> κεφάλαιο),
- αναλυτικά στοιχεία για τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου (GR27) (3<sup>ο</sup> κεφάλαιο),
- αναλυτικά στοιχεία για τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων στη Λεκάνη Απορροής Πείρου – Βέργας – Πηνειού (GR28) (4<sup>ο</sup> κεφάλαιο),
- αναλυτικά στοιχεία για τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων στη Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (GR45) (5<sup>ο</sup> κεφάλαιο),
- συνοπτικά στοιχεία για τις εξαιρέσεις και τους περιβαλλοντικούς στόχους στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02) (6<sup>ο</sup> κεφάλαιο).



## 2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

### 2.1 Εισαγωγή

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων προκειμένου να καταστούν λειτουργικά τα προγράμματα για τη λήψη των μέτρων που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης, αναφορικά με τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές. Αναφορικά με την κλίμακα, οι περιβαλλοντικοί στόχοι θα πρέπει να τίθενται ανά ΥΣ.

Ο καθορισμός των στόχων, σύμφωνα με την Οδηγία συνίσταται στη χρησιμοποίηση των διαφορετικών επιλογών του Άρθρου 4. Μέσα από τη διαδικασία καθορισμού των στόχων προσδιορίζεται όχι μόνο η κατάσταση όλων των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ αλλά και το χρονικό πλαίσιο επίτευξης του στόχου της Οδηγίας. Για τα Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει «ειδικούς στόχους».

Ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο, σύμφωνα με το άρθρο 4, μπορεί να χαρακτηρίζεται ένα σύστημα, όταν οι αλλαγές στα υδρο-μορφολογικά χαρακτηριστικά του συστήματος αυτού που είναι αναγκαίες για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, θα προκαλούσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο ευρύτερο περιβάλλον, στη ναυσιπλοΐα (λιμενικές εγκαταστάσεις και αναψυχή), στην υδροδότηση, στην άρδευση, στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, στην προστασία από πλημμύρες και την αποξήρανση εδαφών και σε άλλες σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες σημαντικές για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 4, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.

#### **Περιβαλλοντικοί Στόχοι**

Στο Άρθρο 4, παράγραφο. 1 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, προσδιορίζονται οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα και τις προστατευόμενες περιοχές, αλλά και ειδικοί στόχοι για τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ, με σκοπό την επίτευξη της καλής κατάστασης το αργότερο μέχρι το 2015.

Συγκεκριμένα, οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για **τα επιφανειακά ύδατα** είναι:

- η μη υποβάθμιση της κατάστασής τους,
- η προστασία /αποκατάσταση σε καλή οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών νερών (ή σε καλό οικολογικό δυναμικό για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά Υδάτινα Συστήματα) μέχρι το 2015, και
- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων με στόχο τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από τις Ουσίες Προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών από τις Επικίνδυνες Ουσίες Προτεραιότητας.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για **τα υπόγεια ύδατα** είναι:

- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων ώστε να προληφθεί ή να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων σε αυτά καθώς και η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων,
- η προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων τα υπόγειων ΥΣ, με τη διασφάλιση ισορροπίας μεταξύ των εκφορτίσεων (φυσική ή μέσω αντλήσεων) και της ανατροφοδότησης των υπόγειων υδάτων το αργότερο μέχρι το 2015 και
- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων ώστε να αναστραφεί κάθε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα, προκειμένου να μειωθεί η ρύπανση των υπόγειων νερών σταδιακά.

Όσον αφορά στις **προστατευόμενες περιοχές**, οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι είναι:

- η συμμόρφωση με συγκεκριμένα πρότυπα και στόχους της Κοινοτικής νομοθεσίας στο πλαίσιο της οποίας οι μεμονωμένες προστατευόμενες περιοχές έχουν καθιερωθεί, μέχρι το 2015 το αργότερο και
- η επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015.

Οι προϋποθέσεις κάτω από τις οποίες ένα υδατικό σύστημα προσδιορίζεται ως ΙΤΥΣ-ΤΥΣ (Άρθρο 4, παρ. 3 της ΟΠΥ), εμπεριέχουν και στοιχεία αξιολόγησης των επιπτώσεων επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης σε διάφορα επίπεδα, συμπεριλαμβανομένων οικονομικών θεμάτων. Επιπλέον, η αξιολόγηση του "καλού οικολογικού δυναμικού» συνδέεται και με τα πιθανά μέτρα αποκατάστασης. Κατόπιν συζήτησης για το κατά πόσον τα μέτρα αυτά πρέπει να ερμηνεύονται ως "ειδικοί στόχοι" ή "εξαιρέσεις", ορίστηκε ότι τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ αποτελούν συγκεκριμένη κατηγορία με το δικό τους σύστημα ταξινόμησης και η οποία συνδέεται με τις εξαιρέσεις που απαιτούν ορισμένες κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες που πρέπει να πληρούνται.

### **Εξαιρέσεις**

Οι Εξαιρέσεις αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4. Οι όροι και οι διαδικασίες με τις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν περιγράφονται στις παραγράφους 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και εξειδικεύονται στο σχετικό Κατευθυντήριο κείμενο.

Συγκεκριμένα στο άρθρο 4.4 διευκρινίζεται ότι οι προθεσμίες για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων μπορούν να παρατείνονται (σταδιακή επίτευξη των στόχων) υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάσταση του πληττόμενου υδατικού συστήματος ή εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Τα κράτη μέλη διαπιστώνουν ότι δεν είναι ευλόγως δυνατόν να επιτευχθούν όλες οι απαιτούμενες βελτιώσεις της κατάστασης του Υ.Σ. εντός των προθεσμιών που καθορίζονται στην παράγραφο αυτή, για έναν τουλάχιστον από τους ακόλουθους λόγους:
  - η κλίμακα των απαιτούμενων βελτιώσεων δεν είναι, για τεχνικούς λόγους, δυνατόν να επιτευχθεί παρά μόνο σε χρονικά στάδια που υπερβαίνουν το χρονοδιάγραμμα,
  - η ολοκλήρωση των βελτιώσεων εντός του χρονοδιαγράμματος θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρή,
  - οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις στην κατάσταση του Υ.Σ.

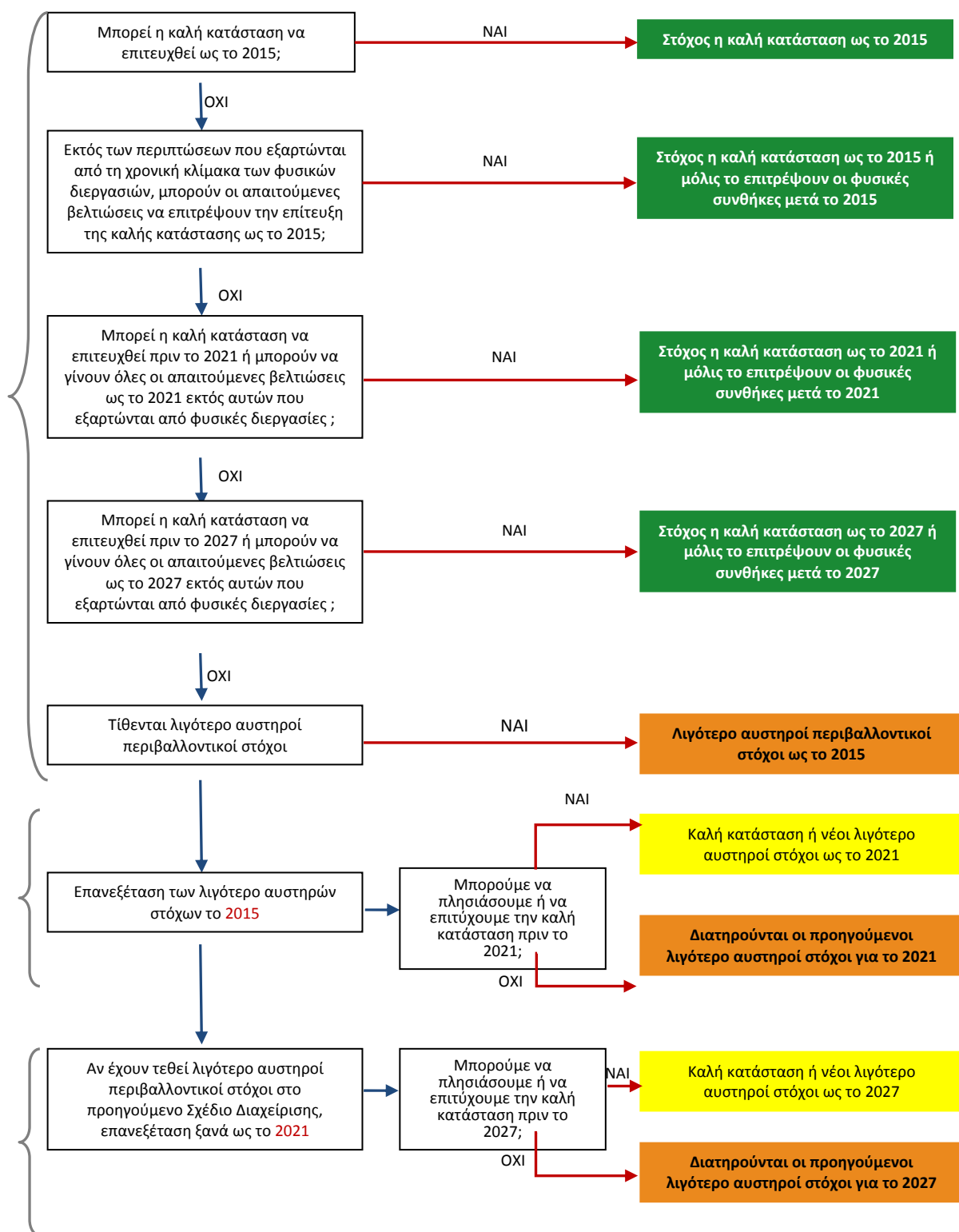
- Η παράταση της προθεσμίας και η αντίστοιχη αιτιολογία εκτίθενται ειδικά και επεξηγούνται στα Σχέδια Διαχείρισης, που απαιτείται δυνάμει του άρθρου 13.
- Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις των Σχεδίων Διαχείρισης (6+6 χρόνια), εκτός από τις περιπτώσεις που οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής.
- Το Σχέδιο Διαχείρισης περιλαμβάνει περίληψη των μέτρων τα οποία απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 11 και τα οποία θεωρούνται αναγκαία για να φθάσουν προοδευτικά τα Υδατικά Συστήματα στην απαιτούμενη κατάσταση μέσα στην παραταθείσα προθεσμία, τους λόγους για οποιαδήποτε αξιοσημείωτη καθυστέρηση εφαρμογής των εν λόγω μέτρων και το αναμενόμενο χρονοδιάγραμμα για την εφαρμογή τους. Στις ενημερώσεις του σχεδίου διαχείρισης περιλαμβάνονται μια επισκόπηση της εφαρμογής των μέτρων αυτών και μια περίληψη των τυχόν πρόσθετων μέτρων.

Με βάση τα ανωτέρω, οι εξαιρέσεις εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης ως το 2015", και έχουν τις εξής μορφές:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το 2021 ή το αργότερο το 2027 (2<sup>η</sup> και 3<sup>η</sup> αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ) ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (άρθρο 4.4)
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή. (παράγραφος 4.3 και 4.5)
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφτεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις. (παράγραφος 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολών της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας,(συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση),(παράγραφος 4.7).

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω εξαιρέσεις τεκμηριώνονται στα Σχέδια Διαχείρισης, και σύμφωνα με τις παρ.8 και 9 του άρθρου 4 μπορούν να ισχύσουν εφόσον δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων άλλων υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα, ενώ συγχρόνως δεν είναι σε αντίθεση και τουλάχιστον εξασφαλίζεται (ακόμα και με τη λήψη μέτρων) το ίδιο επίπεδο προστασίας που προκύπτει από την Κοινοτική Περιβαλλοντική Νομοθεσία.

Στο Σχήμα 2-1 δίνεται το λογικό διάγραμμα για τη σταδιακή αντιμετώπιση των εξαιρέσεων από την καλή κατάσταση μεταξύ των επαναλαμβανόμενων Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο.

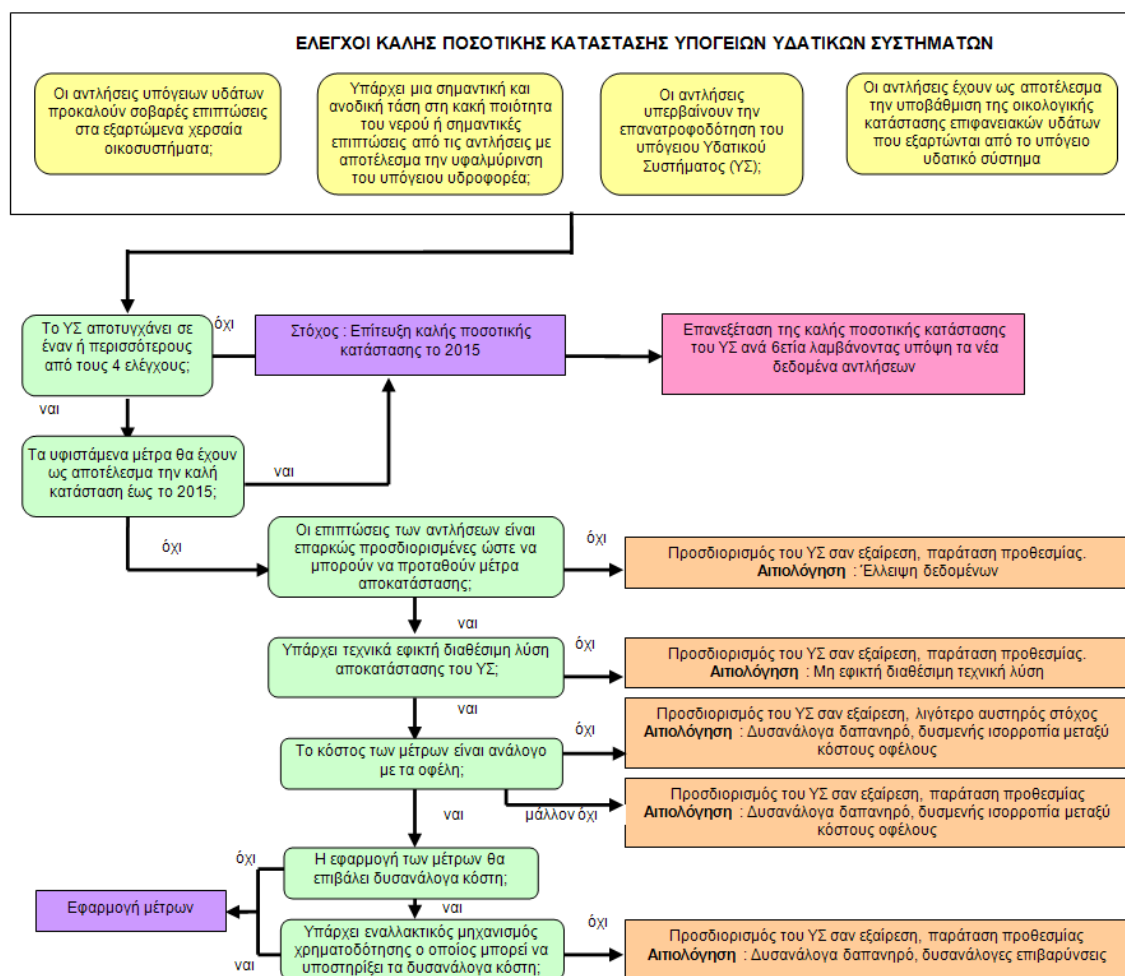


**Σχήμα 2-1. Λογικό διάγραμμα για τη σταδιακή αντιμετώπιση πιθανών εξαιρέσεων από την καλή κατάσταση**

Μεταξύ των αναθεωρήσεων των Σχεδίων Διαχείρισης είναι πιθανό να υπάρξει η ανάγκη για προσδιορισμό και νέων εξαιρέσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4. Για παράδειγμα, αν ένα ΥΣ δεν επιτύχει τον στόχο μετά το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, λόγω αναποτελεσματικότητας των μέτρων, τότε

μπορεί να εφαρμοστούν λιγότερο αυστηροί στόχοι ή να υπάρξει παράταση της προθεσμίας. Στην περίπτωση που σε ένα ΥΣ, στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, έχει γίνει εξαίρεση, μπορεί κατά την κατάρτιση του 2ου Σχεδίου να συναχθεί το συμπέρασμα ότι η εξαίρεση δεν είναι απαραίτητη πλέον.

Ειδικότερα για τα Υπόγεια ΥΣ η μεθοδολογία που ακολουθείται για τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων από αυτούς παρουσιάζεται στο Σχήμα 2-2



**Σχήμα 2-2. Λογικό διάγραμμα καθορισμού των εξαιρέσεων στα υπόγεια ΥΣ**

Ένα χαρακτηριστικό της διαδικασίας καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων είναι η αβεβαιότητα. Η αβεβαιότητα, ως στοιχείο υπάρχει πάντα, έστω και αν αφορά μια μακροπρόθεσμη θεώρηση, και θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη λήψη αποφάσεων. Ζητήματα που επηρεάζονται σημαντικά από το βαθμό αβεβαιότητας είναι:

- Αν και σε ποιο βαθμό επηρεάζεται ένα ΥΣ και ποια είναι η αιτία
- Οι επιπτώσεις των πολιτικών που ήδη εφαρμόζονται ή σχεδιάζονται και οι διάφορες τάσεις, συμπεριλαμβανομένης της καινοτομίας και τεχνολογικής αλλαγής
- Η αποδοτικότητα των μέτρων για την αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων σε ένα ΥΣ
- Η αξιολόγηση της επίτευξης της καλής κατάστασης
- Το κόστος εφαρμογής των μέτρων

- Τα οφέλη, ως αποτέλεσμα της αναβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ

Η αβεβαιότητα σχετίζεται με την ανάλυση για την εφαρμογή των εξαιρέσεων και έχει σημαντική επίπτωση στο κόστος και τα οφέλη που εκτιμώνται. Για να μειωθεί όσο το δυνατόν η αβεβαιότητα, θα πρέπει:

- Να επιλέγονται μέτρα αναστρέψιμα, εύκολα προσαρμόσιμα, που μπορούν να επαναληφθούν και στο μέλλον, με χαμηλό ρίσκο και κόστος και υψηλή ανταπόδοση. Ωστόσο, αυτά τα είδη των μέτρων δεν είναι αναγκαστικά τα πιο αποδεκτά από τους φορείς.
- Να γίνεται εκτίμηση και καταγραφή του βαθμού αβεβαιότητας, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη κατά τον καθορισμό των στόχων.
- Να σταθμίζεται το όφελος, έτσι ώστε να λαμβάνεται επιπλέον υπόψη και η αβεβαιότητα σε σχέση με το κόστος.
- Να γίνονται ενέργειες για να μειωθεί η αβεβαιότητα, όπως για παράδειγμα τα ερευνητικά προγράμματα.
- Η προσπάθεια για μείωση της αβεβαιότητας θα πρέπει να είναι ανάλογη με τη δυσκολία της απόφασης και τις επιπτώσεις μιας λανθασμένης απόφασης. Ωστόσο, συχνά προτείνεται να γίνονται ενέργειες με βάση κάποιες αρχές, όπως η αρχή της προφύλαξης ή «ο ρυπαίνων πληρώνει».
- Να υπάρχει μια ισορροπία μεταξύ του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων και μη χρησιμοποίησης των πιο οικονομικά αποδοτικών μέσων για την επίτευξη των στόχων αυτών, με προτεραιότητα στην ελαχιστοποίηση του πρώτου κινδύνου. Για παράδειγμα, η αποτελεσματικότητα των μέτρων για τη διάχυτη πηγή ρύπανσης μπορεί να είναι πιο αβέβαιη από την αποτελεσματικότητα των μέτρων για τη σημειακή πηγή ρύπανσης, ενώ το κόστος των μέτρων για τη διάχυτη πηγή ρύπανσης μπορεί να είναι μικρότερο από το κόστος των μέτρων για τη σημειακή πηγή ρύπανσης.

Για πολλά συστήματα, η καλή κατάσταση ή το καλό δυναμικό δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί στην 1<sup>η</sup> Περίοδο Προγραμματισμού (ως το 2015) για έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους λόγους:

#### Τεχνικοί λόγοι:

Κατ' αρχήν, η εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου σύμφωνα με τις παραγράφους 4.4 και 4.7 της Οδηγίας θα έπρεπε να εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που υπάρχουν τεχνικοί λόγοι. Οι τεχνικοί λόγοι μπορεί να είναι:

- Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση
- Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων
- Η αιτία της παρούσας κατάστασης του συστήματος δεν είναι γνωστή και ως εκ τούτου δεν μπορεί να προσδιοριστεί τεχνική λύση

Σημαντική είναι η αναζήτηση της βέλτιστης τεχνικά λύσης ή τεχνικής, όπως αυτή ορίζεται και στην Οδηγία 96/11/ΕΚ.

### Δυσανάλογο κόστος

Η «δυσαναλογία», όπως αναφέρεται στα άρθρα 4.4 και 4.5, είναι μια πολιτική απόφαση βασισμένη σε οικονομικά στοιχεία. Μία ανάλυση κόστους-ωφελειών είναι απαραίτητη προκειμένου να καθοριστούν οι εξαιρέσεις. Σύμφωνα με το κατευθυντήριο κείμενο για την Οικονομική Ανάλυση (WATECO), δεδομένης της αβεβαιότητας γύρω από την εκτίμηση του κόστους και του οφέλους, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι:

- δεν θα πρέπει να θεωρείται «δυσαναλογία» απλά από όταν το μετρήσιμο κόστος υπερβαίνει το ποσοτικοποιημένο όφελος,
- Η αξιολόγηση του κόστους και του οφέλους θα πρέπει να είναι τόσο ποιοτική όσο και ποσοτική,
- Το περιθώριο υπέρβασης του οφέλους από το κόστος θα πρέπει να υπολογίζεται και μάλιστα με υψηλό βαθμό εμπιστοσύνης,
- Στο πλαίσιο λήψης αποφάσεων, μπορεί να απαιτούνται παραπάνω πληροφορίες σχετικά με δυνατότητα πληρωμής όσων πλήττονται από τα μέτρα.

Το Δυσανάλογο κόστος έχει έννοια, μόνο μετά τον εντοπισμό ενός συνδυασμού των πιο οικονομικά αποδοτικών λύσεων, σύμφωνα με την Οδηγία. Στις περιπτώσεις που οι εξαιρέσεις θεωρούνται αποτέλεσμα της μη-δράσης (δηλαδή το διαφυγόν όφελος), θα πρέπει να σταθμίζονται σε σχέση με το κόστος των αντίστοιχων μέτρων.

Η αδυναμία χρηματοδότησης των μέτρων αποτελεί ένα σημαντικό λόγο για παράταση της προθεσμίας επίτευξης του στόχου ενός ΥΣ. Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο, η αδυναμία χρηματοδότησης θα πρέπει να σχετίζεται με έναν από τους παρακάτω παράγοντες:

- Ανυπαρξία εναλλακτικού μηχανισμού χρηματοδότησης
- Οι συνέπειες της μη λήψης μέτρων, σχετικά με την παράταση της προθεσμίας
- Μελλοντικά βήματα για ανεύρεση και εξασφάλιση χρηματοδότησης.

Οι εναλλακτικοί μηχανισμοί χρηματοδότησης θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν την κατανομή του κόστους μεταξύ των ρυπαντών και χρηστών, τη χρήση πόρων (σε διαφορετικά επίπεδα) από τον κρατικό προϋπολογισμό, ιδιωτικές επενδύσεις, την ΕΕ και διεθνή κεφάλαια.)

Οι περιορισμένοι πόροι του κρατικού προϋπολογισμού μπορούν να αποτελέσουν λόγο για παράταση της προθεσμίας επίτευξης των στόχων. Ωστόσο, η υιοθέτηση της Οδηγίας από τα κράτη μέλη, προϋποθέτει την υποχρέωση διάθεσης μέσων για την υλοποίησή της από αυτά.

Σημαντικός είναι ο καθορισμός προτεραιοτήτων για την υλοποίηση των μέτρων που θεωρούνται δυσανάλογα δαπανηρά. Κριτήρια για τον καθορισμό προτεραιοτήτων μπορούν να αποτελέσουν:

- η συνέργεια με άλλες Οδηγίες (για οικότοπους, πλημμύρες, τη διαχείριση του κινδύνου, κλπ),
- η σχέση -αποδοτικότητα κόστους / οφέλους των μέτρων
- οι συνέπειες της μη-δράσης
- ο βαθμός αβεβαιότητας
- ο χρόνος υλοποίησης των μέτρων

- ο επείγων χαρακτήρας του προβλήματος που πρέπει να επιλυθεί
- η ύπαρξη διαθέσιμων χρηματοδοτικών μηχανισμών
- η αποδοχή των μέτρων από το ευρύ κοινό

Αρκετά μέτρα από εκείνα που προτείνονται για την αναβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ εμπίπτουν στο περιεχόμενο της Οδηγίας για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η οποία περιλαμβάνει και κάποια οικονομικά στοιχεία. Τα οικονομικά στοιχεία που περιέχονται σε Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

#### Φυσικές συνθήκες:

Συνήθως, αναφέρονται στην απαίτηση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, έτσι ώστε να υπάρξει:

- οικολογική ανάκαμψη του επιφανειακού Υ.Σ.
- ποσοτική και ποιοτική ανάκαμψη του υπόγειου Υ.Σ.

Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο 13, με τον όρο «φυσικές συνθήκες» ορίζονται οι συνθήκες που υπαγορεύουν τον βαθμό αποκατάστασης του ΥΣ. Αναγνωρίζεται ότι συχνά απαιτείται περισσότερος χρόνος για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση ενός ΥΣ και η ισορροπία εκ νέου στο οικοσύστημα που λειτουργεί στο ΥΣ. Αναγνωρίζεται ακόμα ότι για τα υπόγεια ΥΣ απαιτείται συνήθως χρόνος για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση εξαιτίας των διάφορων φυσικών και υδρογεωλογικών συνθηκών. Τέλος, η κλιματική αλλαγή μπορεί να επιφέρει αλλοίωση στις φυσικές συνθήκες του ΥΣ με την πάροδο του χρόνου.

Ειδικότερα για τα ΥΥΣ ο χρόνος απορρύπανσης των νιτρικών ιόντων από το υπόγειο νερό εξαρτάται από την αρχική συγκέντρωση των νιτρικών ιόντων, το πάχος και το πορώδες του υδροφόρου ορίζοντα και από τις διακινούμενες ετησίως ποσότητες υπόγειου νερού (κατείσδυση, διηθήσεις). Σημαντικό επίσης ρόλο, παίζει και ο μηχανισμός της ιοντοανταλλαγής και εξαρτάται από την κοκκομετρία των υλικών. Εργασίες – ερευνητικά προγράμματα από διάφορες περιοχές της Πελοποννήσου αναφέρουν ως χρόνο φυσικής απονίτρωσης των ελεύθερων υδροφόρων μερικές δεκαετίες (30-60 χρόνια) ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του υδροφορέα, το βαθμό νιτρορρύπανσης του και το ρυθμό επανατροφοδοσίας του.

Έρευνα που πραγματοποιήθηκε στο Αργολικό πεδίο, όπου κατά τόπους η συγκέντρωση των νιτρικών ιόντων ξεπερνά τα 100 mg/l, και εφαρμόστηκε μαθηματικό μοντέλο (PHREEQM) εκτίμησης του χρόνου απορρύπανσης σε ένα υποθετικό σενάριο καθολικής διακοπής των αντλήσεων και καθολικού τεχνητού εμπλουτισμού (~730mm/έτος), λαμβάνοντας υπόψη και το μηχανισμό της ιοντοανταλλαγής, έδειξε ότι ο απαιτούμενος χρόνος απορρύπανσης των υπόγειων νερών από τα νιτρικά ιόντα ξεπερνά τα 20 χρόνια («Ποιότητα υπόγειων νερών και εκτίμηση χρόνου απορρύπανσης των υδροφόρων οριζόντων το Αργολικού Πεδίου κάτω από συνθήκες τεχνητού εμπλουτισμού» Ν.Λαμπράκης, Γ.Σταμάτης, Π.Γιαννουλόπουλος, Α.Βοιβοντα, 2001).

Με δεδομένο ότι οι υποθέσεις αυτές (απαγόρευση αντλήσεων, καθολικός τεχνητός εμπλουτισμός) δεν μπορούν να εφαρμοσθούν, ο χρόνος απορρύπανσης είναι αρκετά μεγαλύτερος των 20 χρόνων.



Παραπλήσιες είναι και οι συνθήκες στο χρόνο εξάλειψης του φαινομένου της υφαλμύρινσης. Ιδιαίτερα στα κοκκώδη συστήματα που περιλαμβάνουν στη δομή τους και αργίλους.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση στην περίπτωση που με τα κατάλληλα έργα μπορούν να αντικατασταθούν οι ποσότητες αντλήσεων (φράγματα, Λ/Δ) είναι πιο εύκολη η ανάκαμψη τους και η επίτευξη της καλής κατάστασης τους σε σχέση με τα αντίστοιχα κακής χημικής κατάστασης.

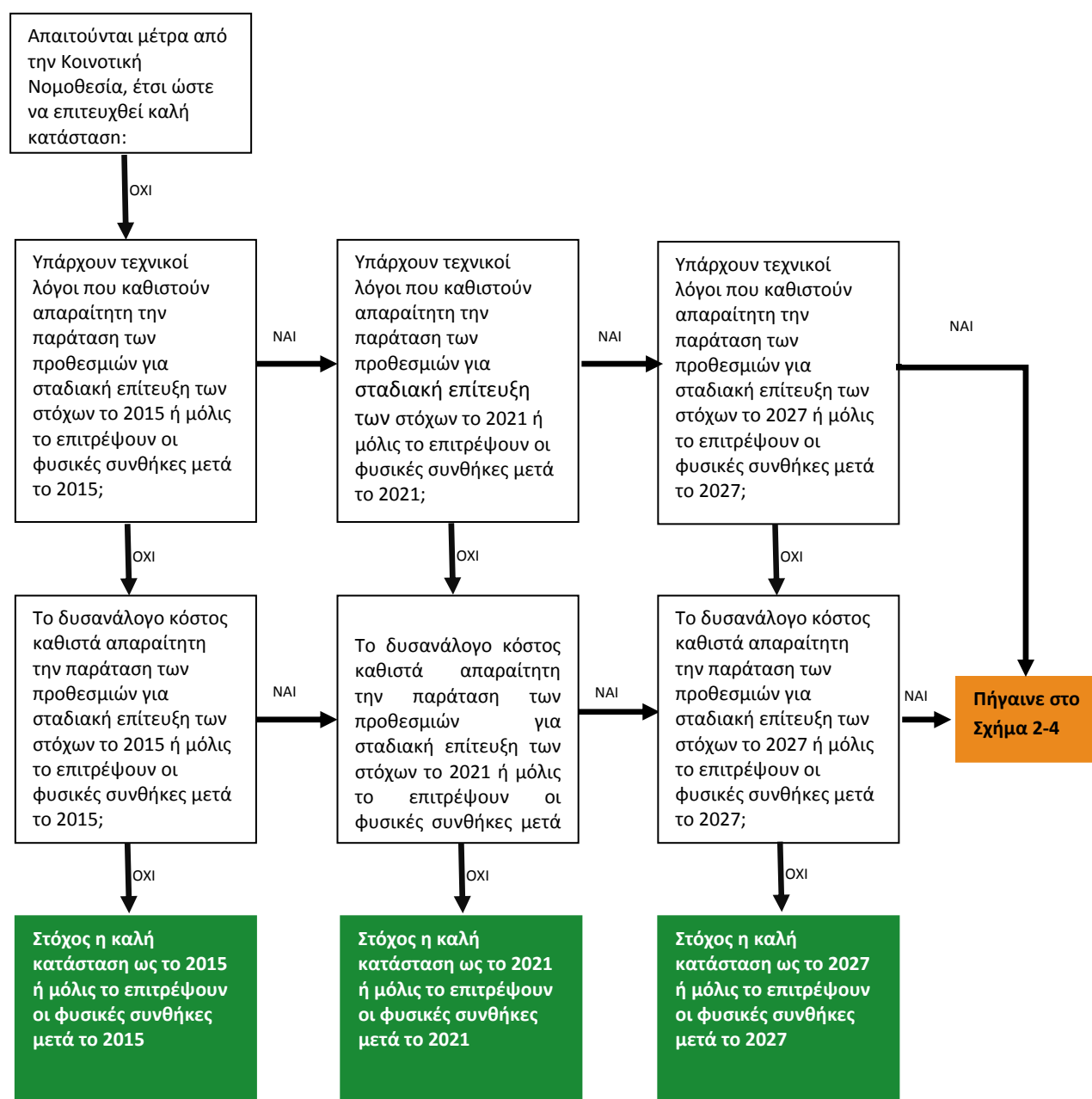
## **2.2 Διαδικασίες αντιμετώπισης πιθανών εξαιρέσεων**

Ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων που θα τύχουν εξαίρεσης καθώς και η μορφή της εξαίρεσης (πχ: μετάθεση χρονοδιαγράμματος ή θέσπιση λιγότερο αυστηρού στόχου κλπ) υλοποιείται με μια σειρά διαδικασιών που αποτιμούν το περιεχόμενο των παραγράφων.4 και 5 ( 1<sup>η</sup> κατηγορία) της παραγράφου.6 (2<sup>η</sup> κατηγορία) και της παραγράφου7 (3<sup>η</sup> κατηγορία) εφόσον βέβαια κριθεί ότι καταρχήν ικανοποιούνται οι παράγραφοι. 8 και 9 του Άρθρου 4 της ΟΠΥ που θέτουν το αρχικό πλαίσιο εφαρμογής της διαδικασίας.

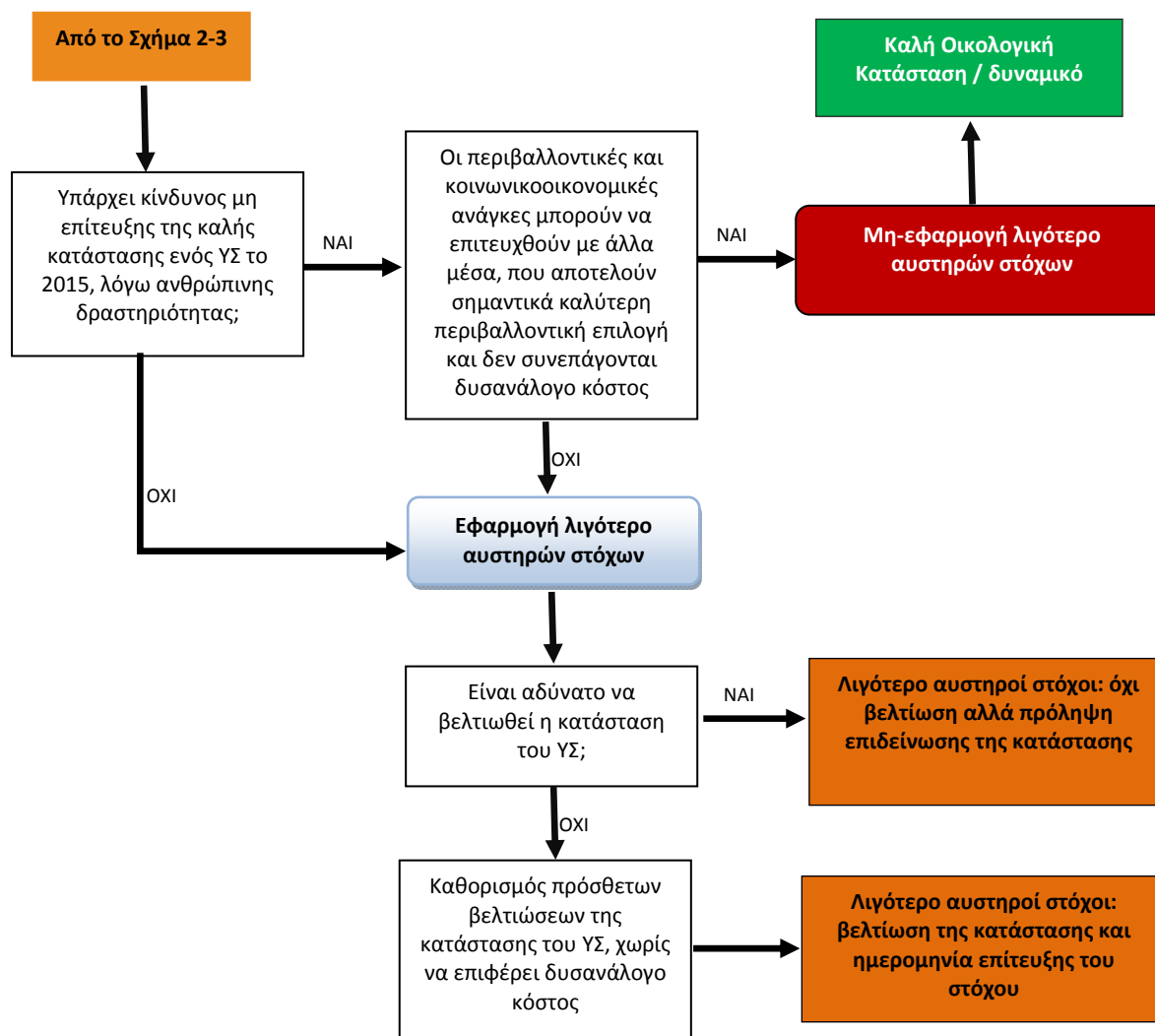
### **1<sup>η</sup> κατηγορία : Ο συνδυασμός της τεχνικής εφικτότητας και του δυσανάλογου κόστους**

Στη παράγραφο. 4 εξετάζεται ο *συνδυασμός της τεχνικής εφικτότητας και του δυσανάλογου κόστους* των μέτρων που απαιτούνται ώστε το “υπό εξαίρεση” υδατικό σύστημα να μπορέσει να πετύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους είτε το 2015, είτε το 2021 είτε το 2027. Εφόσον και η εφικτότητα και το κόστος επιτρέπουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων εντός του χρονικού πλαισίου έως το 2027 (ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027) παρατείνεται ανάλογα η προθεσμία για το εξαιρούμενο υδατικό σύστημα. Εφόσον είτε η εφικτότητα είτε το κόστος (ή και τα δύο) απαγορεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027, εξετάζεται η παρ. 5 του άρθρου 4 που διερευνά αν η αδυναμία επίτευξης του περιβαλλοντικού στόχου έως το 2015 οφείλεται σε εν εξελίξει (όχι νέα) ανθρώπινη δραστηριότητα. Αν η αιτία είναι η ανθρώπινη δραστηριότητα, εξετάζεται αν μπορούν οι ανάγκες που εξυπηρετούνται από αυτή να επιτευχθούν με φιλικότερες περιβαλλοντικές επιλογές χωρίς δυσανάλογο κόστος, και εφόσον αυτό είναι εφικτό, υλοποιούνται οι φιλικότερες και το υδατικό σύστημα δεν εντάσσεται στις εξαιρέσεις. Αν η αιτία μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων δε σχετίζεται με ανθρώπινη δραστηριότητα, είτε η ικανοποίηση της με φιλικότερους περιβαλλοντικά τρόπους είναι δυσανάλογου κόστους τίθεται λιγότερο αυστηρός στόχος και εξετάζεται αν είναι εφικτό να προταθούν συμπληρωματικές βελτιώσεις μη δυσανάλογου κόστους στην κατάσταση του υδατικού συστήματος. Αν τα κόστη των συμπληρωματικών βελτιώσεων είναι απαγορευτικά το υδατικό σύστημα προστατεύεται ώστε να μην υποβαθμισθεί περαιτέρω ενώ στην αντίθετη περίπτωση αναμένεται η βελτίωση του ώστε σε αναθεώρηση του Σχεδίου να εξετασθεί η δυνατότητα απένταξής του από τις εξαιρέσεις.

Στο Σχήμα 2-3 απεικονίζεται σε λογικό διάγραμμα η διαδικασία αντιμετώπισης πιθανών εξαιρέσεων σύμφωνα με το άρθρο 4.4, ενώ στο Σχήμα 2-4 σύμφωνα με το άρθρο 4.5.



Σχήμα 2-3. Σχηματική απεικόνιση του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ



Σχήμα 2-4. Σχηματική απεικόνιση του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

### 2<sup>η</sup> κατηγορία : Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης

Η δεύτερη κατηγορία εξαιρέσεων συνίσταται σε προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων εξαιτίας απρόβλεπτων συνθηκών που δε θα μπορούσαν να έχουν ληφθεί υπόψη στη θέσπιση των περιβαλλοντικών στόχων. Κατά βάση σχετίζονται με ακραία φαινόμενα (πχ :πλημμύρες, ξηρασία) τα οποία μπορούν να χαρακτηρισθούν σαν τέτοια σύμφωνα με ορισμούς και κατηγοριοποιήσεις άλλων σχετικών νομοθετημάτων όπως πχ της Οδηγίας για τις πλημμύρες που τις διακρίνει (άρθρο 6.3) ανάλογα με την πιθανότητα εμφάνισης τους.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4.6, προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παραβίαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε άλλα ΥΣ που δεν θα θίγονται από τις περιστάσεις αυτές,
- Το Σχέδιο Διαχείρισης αναφέρει τους όρους σύμφωνα με τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης κατάλληλων δεικτών
- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων και δεν θα υπονομεύσουν την αποκατάσταση της ποιότητας του ΥΣ μετά τη λήξη των περιστάσεων
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να προβλεφθούν επισκοπούνται ετησίως και με την επιφύλαξη των λόγων που εκτίθενται στην παράγραφο 4.α, έχουν ληφθεί όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του ΥΣ στην κατάσταση στην οποία βρισκόταν πριν από τις επιπτώσεις των περιστάσεων αυτών
- Η επόμενη ενημέρωση του σχεδίου διαχείρισης περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και των μέτρων που ελήφθησαν ή θα ληφθούν.

Αναφορικά με το χρονικό διάστημα της προσωρινής υποβάθμισης, στο σχετικό Κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι, συνδέεται με τις συνθήκες που λόγω φυσικών αιτιών δεν μπορούν να προβλεφθούν και με την πρακτική εφαρμογή των μέτρων που μπορούν να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της κατάστασης των ΥΣ. Όσον αφορά στα «φυσικά αίτια», περιλαμβάνονται φαινόμενα όπως πλημμύρες και ξηρασίες που μπορεί αυτά ή η διαχείρισή τους να έχουν ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση της κατάστασης ενός ΥΣ. Για παράδειγμα έκτακτες ενέργειες για διαφύλαξη της ανθρώπινης ζωής. Επισημαίνεται ότι αναφέρεται σε φαινόμενα που δεν μπορούν να προβλεφθούν.

Ο όρος «ακραίες πλημμύρες» αναφέρεται σε φαινόμενα, για τα οποία δεν μπορούν να εκτιμηθούν οι συνθήκες που θα επικρατήσουν και οι επιπτώσεις τους, ενώ υπάρχουν στοιχεία (ροή, στάθμη). Για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας εκδόθηκε η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, που στόχο έχει τον περιορισμό των επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.

Για τον περιορισμό των κινδύνων, σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, λαμβάνονται προληπτικά μέτρα που συμβάλλουν στην αποφυγή υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ. Ωστόσο, παρά τα μέτρα αυτά υπάρχει πάντα η πιθανότητα εκδήλωσης τέτοιων φαινομένων, τα οποία οδηγούν στην υποβάθμιση ενός ΥΣ, και μπορούν να αντιμετωπιστούν μόνο μετά την εκδήλωσή τους. Τέτοια φαινόμενα είναι πιθανότερο να αποτελούν οι «πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας ή σενάρια ακραίων φαινομένων», σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60. Η από κοινού κατανόηση και εφαρμογή των Κοινοτικών αυτών Οδηγιών μπορεί να οδηγήσει στη επίτευξη των από κοινού στόχων με το βέλτιστο τρόπο.

Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο 13, η ξηρασία, σε αντίθεση με τη λειψυδρία είναι ένα μη προβλέψιμο φαινόμενο και δεν οφείλεται σε ανθρώπινες δραστηριότητες, αν και μπορεί να επιβαρύνεται από αυτές. Τα πιθανά μέτρα μπορούν να περιορίσουν τις επιπτώσεις της αλλά όχι και να αποτρέψουν την εμφάνιση της ξηρασίας. Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να γίνεται διάκριση

μεταξύ της παρατεταμένης ξηρασίας και της απλής. Ως παρατεταμένη ξηρασία ορίζεται εκείνη κατά την οποία οι συνθήκες είναι ακραίες και δεν θα μπορούσε να προβλεφτεί. Θα πρέπει ωστόσο οι συνθήκες αυτές να περιγράφονται και να συσχετίζονται με συνθήκες αναφοράς.

Στο Παράρτημα του Κατευθυντήριου Κείμενου 13 δίνονται περισσότερες πληροφορίες για την αναγνώριση και την διαχείριση των επιπτώσεων της παρατεταμένης ξηρασίας.

Για την αναγνώριση μιας «παρατεταμένης ξηρασίας» μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφοροι δείκτες, όπως υδρολογία μιας περιοχής. Ακόμα απαιτείται η χρήση δεικτών έτσι ώστε να αποδειχθούν οι επιπτώσεις στα ΥΣ και η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασής τους (πρόγραμμα παρακολούθησης). Οι επιπτώσεις της παρατεταμένης ξηρασίας θα πρέπει να εξετάζονται τόσο ως προς την οικολογία όσο και ως προς τις διαφορετικές χρήσεις του νερού. Δείκτες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται και για την προβολή των επιπτώσεων του ακραίου αυτού φαινομένου σε κοινωνικό-οικονομικό επίπεδο.

Σημαντική είναι η λήψη μέτρων για τον περιορισμό της υποβάθμισης των ΥΣ, εξαιτίας μιας παρατεταμένης ξηρασίας. Μερικά παραδείγματα μέτρων είναι:

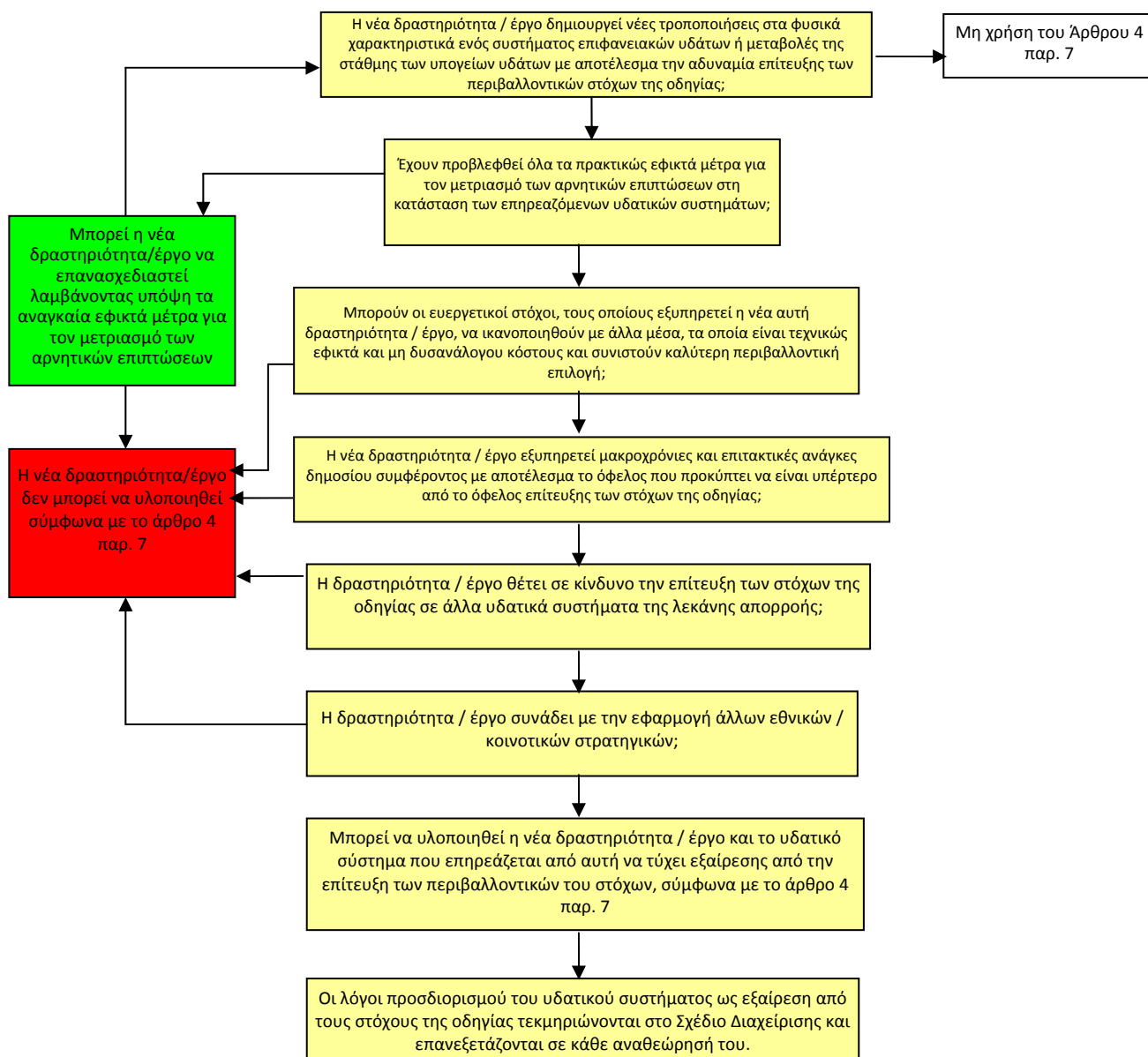
- ανάπτυξη συστήματος προειδοποίησης
- εφαρμογή προληπτικών μέτρων
- προώθηση της εξοικονόμησης υδατικών πόρων

### **3<sup>η</sup> κατηγορία : Νέα έργα/ δραστηριότητες**

Στην παράγραφο7 του άρθρου 4 περιγράφεται η δυνατότητα θέσπισης εξαιρέσεων για νέες τροποποιήσεις της φυσικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων και για νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης. Η συγκεκριμένη κατηγορία εξαιρέσεων ουσιαστικά αξιολογεί την επίδραση των νέων σχεδιαζόμενων έργων αξιοποίησης των υδατικών πόρων στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζουν. Η διαδικασία αξιολόγησης (πάντα εφόσον καλύπτονται οι παρ.8 και 9 του άρθρου) εξετάζει αν:

- η υλοποίηση /επίδραση τους υπαγορεύεται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον
- αν μπορούν να ικανοποιηθούν οι ανάγκες που θα εξυπηρετήσουν τα νέα έργα με φιλικότερες περιβαλλοντικά επιλογές τεχνικά εφικτές και μη δυσανάλογου κόστους
- αν λαμβάνονται τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στα υδατικά συστήματα.

Στο Σχήμα 2-5 απεικονίζεται η διαδικασία αξιολόγησης των νέων έργων, σύμφωνα με το άρθρο 4.7.



Σχήμα 2-5. Λογικό διάγραμμα αξιολόγησης νέας δραστηριότητας / έργου

Το Άρθρο 4 παρ. 7 της ΟΠΥ προσδιορίζει τη δυνατότητα θέσπισης εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους για νέες τροποποιήσεις της φυσικής κατάστασης των Υ.Σ και νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης. Ο προσδιορισμός των εξαιρέσεων αποτελεί μια από τις πλέον κρίσιμες εργασίες σύνταξης των Σχεδίων Διαχείρισης αφού εκτός των άλλων "αξιολογεί" το σύνολο των νέων έργων, αμιγώς μέσα από την προσέγγιση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Σύμφωνα με Άρθρο 4.7, τα κράτη μέλη δεν παραβιάζουν την ΟΠΥ εφόσον:

- η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, καλού οικολογικού δυναμικού ή πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός συστήματος επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων,

- οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή σε μεταβολές της στάθμης των συστημάτων υπόγειων υδάτων ή
- η αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
    - λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
    - η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία·
    - οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
    - οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδάτινων συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή.





### 3 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR 27)

#### 3.1 Γενικά

Μετά την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφηκε στο 2<sup>ο</sup> κεφάλαιο και γνωρίζοντας την κατάσταση σήμερα τόσο των επιφανειακών (παραδοτέο 9) όσο και των υπόγειων (παραδοτέο 10), προσδιορίστηκαν τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων, καταρτίστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων (Παραδοτέο 13) και πραγματοποιήθηκε ο καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου τα υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015 παρουσιάζονται στον Πίνακας 3-1:

**Πίνακας 3-1. Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR27)**

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη στόχων
1	27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	GW	■ Κακή	Διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, (Cl, SO4, NO3)
2	27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	GW	■ Κακή	Διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, Υπεραντλήσεις, υφαλμύριση, (Cl, SO4, NO3)
3	27	GR0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ (ΙΤΥΣ)	ΠΑΤΡΑΣ C	■ Μέτριο	Έντονες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

\*R: Ποτάμια ΥΣ (Rivers), C: Παράκτια ΥΣ (Coastal), T: Μεταβατικά ΥΣ (Transitional), L: Λιμναία ΥΣ (Lakes), GW: Υπόγεια ΥΣ

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου προγραμματίζεται μια σειρά από νέα έργα / δραστηριότητες, τα οποία αναμένεται να έχουν επιπτώσεις σε κάποια ΥΣ. Ο κατάλογος των έργων αυτών καθώς και οι επιπτώσεις τους αναλύεται στο Παραδοτέο 12.

Τα κύρια προγραμματιζόμενα νέα έργα και οι πιθανές επιπτώσεις τους στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ δίδονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 3-2).

**Πίνακας 3-2. Πίνακας νέων έργων και δραστηριοτήτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου**

α/α	Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Όροι
1	Φράγμα Ασωπού ποταμού Ν. Κορινθίας	Το ποτάμιο ΥΣ του ποταμού Ασωπού με κωδικό GR0227R002900028N καθώς και το υπόγειο ΥΣ Κιάτου - Κορίνθου (GR0200190). Το ποτάμιο ΥΣ δεν έχει αξιολογηθεί/ταξινομηθεί ως προς την κατάσταση του λόγω έλλειψης δεδομένων. Το υπόγειο υδατικό σύστημα της Βόρειας Κορινθίας βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση	Για το κατάντη ΥΣ, που θα αλλοιωθεί από τη δημιουργία του ταμιευτήρα, η προβλεπόμενη οικολογική παροχή κρίνεται ότι είναι επαρκής για τη διατήρηση και αναβάθμιση της παρόχθιας περιοχής, ώστε να μην επηρεασθεί η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του συστήματος. Όσον αφορά για το υπόγειο ΥΣ η λειτουργία του φράγματος θα επιδράσει θετικά τόσο λόγω της κατάργησης υφιστάμενων αρδευτικών γεωτρήσεων όσο και λόγω του τεχνητού εμπλουτισμού.
2	Διαδικτύωση Αγωγών Ύδρευσης Δήμου Κορινθίων - Α' Φάση	Το υπόγειο ΥΣ Ζήρειας (GR0200220), από το οποίο ήδη υδρεύεται η Κόρινθος (πηγές Στυμφαλίας), με απολήψεις 3εκ.κμ ετησίως. Για την υδροδότηση των οικισμών των ΔΕ Σολυγείας, Σαρωνικού και Τενέας, και την ενίσχυση της υδροδότησης της πόλης της Κορίνθου θα απαιτηθούν έξι εκ. μ <sup>3</sup> ετησίως επιπλέον απολήψεις από τις πηγές Στυμφαλίας.	Δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το ΥΥΣ Ζήρειας, αφού δεν αναμένεται να επηρεασθεί η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015. Σημειώνεται επίσης ότι η αύξηση των απολήψεων από το ΥΥΣ δεν θα επηρεάσει και τυχόν μελλοντικά έργα ύδρευσης της παράκτιας ζώνης του Δήμου Σικωνιών από την εκφόρτιση του συστήματος Ζήρειας στις πηγές Κεφαλάρι.
3	Εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή Ξυλοκάστρου Κορινθίας	Το ποτάμιο ΥΣ του ποταμού Τρικαλίτικου (Σύθα) με κωδικό GR0227R002300024N καθώς και το υπόγειο ΥΣ Βόρειας Κορινθίας (GR0200170). Το ποτάμιο ΥΣ δεν έχει αξιολογηθεί/ταξινομηθεί ως προς την κατάσταση του λόγω έλλειψης δεδομένων. Το υπόγειο υδατικό σύστημα της Βόρειας Κορινθίας βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση	Για το κατάντη ΥΣ, που θα επηρεασθεί από τις απολήψεις, τα μέτρα για την εξοικονόμηση απωλειών των αρδευτικών δικτύων (αντικατάσταση μεθόδων άρδευσης και υπογειοποίηση συλλογικών αρδευτικών δικτύων) που θα ληφθούν για τη διατήρηση και αναβάθμιση της παρόχθιας περιοχής, κρίνονται επαρκή ώστε να μην επηρεασθεί η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του συστήματος. Όσον αφορά για το υπόγειο ΥΣ η λειτουργία του φράγματος θα επιδράσει θετικά λόγω της κατάργησης υφιστάμενων αρδευτικών γεωτρήσεων
4	ΜΥΗΕ	Τα ΜΥΗΕ που διαθέτουν άδεια παραγωγής (16) είτε άδεια εγκατάστασης (3), κατά την εκπόνηση των ΜΠΕ θα εξετασθεί κατά πόσο ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ΥΑ 196978 «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010». Όσον αφορά για αυτά που βρίσκονται σε λειτουργία (3) στο Πρόγραμμα Μέτρων προτείνονται μέτρα μετριασμού των αρνητικών επιπτώσεων τους στα ΥΣ που επηρεάζονται.	

### 3.2 Εξαιρέσεις

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου καθορίστηκαν 3 ΥΣ ως εξαιρέσεις. Οι εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες (Πίνακας 3-3 έως Πίνακας 3-5).

**Πίνακας 3-3. Λιμάνι Πάτρας**

Όνομα	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ
Κωδικός	GR0227C0004H
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Μέτρια
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Έντονες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Μέτρια
Λόγοι εξαίρεσης	Για το Οριστικά Ιδιαίτερα Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα οι αλλαγές στα υδρο-μορφολογικά χαρακτηριστικά του συστήματος που είναι αναγκαίες για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, θα προκαλούσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στη ναυσιπλοΐα ( <b>άρθρο 4.3</b> ) Τίθενται λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι (Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό) ( <b>άρθρο 4.5</b> )
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	-

**Πίνακας 3-4. Σύστημα Βόρειας Κορινθίας**

Όνομα	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
Κωδικός	GR0200170
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Κακή
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, (Cl, SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> )

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Όνομα	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
Κωδικός	GR0200170
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Κακή
Λόγοι εξαίρεσης	<p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την ανάκαμψη του υπόγειου ΥΣ</p> <p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	Μετά το 2027

Πίνακας 3-5. Σύστημα Κιάτου - Κορίνθου

Όνομα	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
Κωδικός	GR0200190
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Κακή
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, Υπεραντλήσεις, υφαλμύριση, (Cl, SO4, NO3)
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Κακή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)**

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Όνομα	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
Κωδικός	GR0200190
Λόγοι εξαίρεσης	<p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την ποιοτική ανάκαμψη του υπόγειου ΥΣ. Αναμένεται επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης λόγω αντικατάστασης αντλήσεων υπόγειου νερού από επιφανειακό φράγματος Ασωπού</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	Μετά το 2027



## 4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΙΡΟΥ – ΒΕΡΓΑΣ - ΠΗΝΕΙΟΥ (GR 28)

### 4.1 Γενικά

Μετά την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφηκε στο 2<sup>ο</sup> κεφάλαιο και γνωρίζοντας την κατάσταση σήμερα τόσο των επιφανειακών (παραδοτέο 9) όσο και των υπόγειων (παραδοτέο 10), προσδιορίστηκαν τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων, καταρτίστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων (Παραδοτέο 13) και πραγματοποιήθηκε ο καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.

Στη λεκάνη GR28 τα υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015 παρουσιάζονται στον Πίνακα 4-1:

**Πίνακας 4-1. Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR28)**

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ *	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων
1	28	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (Ανήκει στην Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη της Λεκάνης του Πηνειού)
2	28	GR0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. (ΙΤΥΣ)	R	■ Μέτριο	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (Ανήκει στην Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη της Λεκάνης του Πηνειού)
3	28	GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, Έντονες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις από την κατασκευή του φρ. Αστεριού
4	28	GR0200090	Σύστημα Λαρισσού	π. GW	■ Κακή	Υπεράντληση, Υφαλμύριση, Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης

\*R: Ποτάμια ΥΣ (Rivers), C: Παράκτια ΥΣ (Coastal), T: Μεταβατικά ΥΣ (Transitional), L: Λιμναία ΥΣ (Lakes), GW: Υπόγεια ΥΣ

Στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού προγραμματίζεται μια σειρά από νέα έργα / δραστηριότητες, τα οποία αναμένεται να έχουν επιπτώσεις σε κάποια ΥΣ. Ο κατάλογος των έργων αυτών καθώς και οι επιπτώσεις τους αναλύεται στο Παραδοτέο 12.

Τα κύρια προγραμματιζόμενα νέα έργα και οι πιθανές επιπτώσεις τους στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ δίδονται στον Πίνακα 4-2:

**Πίνακας 4-2. Συνοπτικός πίνακας σημαντικών προγραμματιζόμενων έργων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού**

α/α	Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Όροι
1	Φράγμα Αστερίου	Το ΥΣ κατάντη του φράγματος με κωδικό <b>GR0228R000404024N</b> . Το έργο βρίσκεται σήμερα υπό κατασκευή και, σύμφωνα με την αξιολόγηση που πραγματοποιήθηκε, προέκυψε ότι το επιφανειακό ΥΣ είναι σε ελλiptή κατάσταση.	Η ελλiptή κατάσταση του ΥΣ κατάντη του υπό κατασκευή φράγματος δεν οφείλεται στις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις από την κατασκευή του έργου, αλλά σε σημειακές και διάχυτες πιέσεις στην ευρύτερη περιοχή. Η οικολογική παροχή που προβλέπεται στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου κρίνεται με τα υπάρχοντα στοιχεία επαρκής ώστε το ΥΣ να εξακολουθήσει να χαρακτηρίζεται ως “φυσικό” και όχι σαν ΙΥΣ. Για το εν λόγω ΥΣ θα προταθούν μέτρα αποκατάστασης του έως το 2015.
2	Επέκταση Κεντρικής Διώρυγας Πηνειού στους Δήμους της Δυτικής Αχαΐας	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού <b>GR0228L000000003H</b>	Δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για την ΤΛ Πηνειού αφού οι συνολικά πραγματοποιούμενες απολήψεις, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών της στόχων
3	Υδρευση – διυλιστήριο από ΤΛ Πηνειού στο Ν. Ηλείας	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού <b>GR0228L000000003H</b>	Δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για την ΤΛ Πηνειού αφού οι συνολικά πραγματοποιούμενες απολήψεις, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών της στόχων.
4	ΜΥΗΕ	Τα ΜΥΗΕ που διαθέτουν άδεια παραγωγής (5), κατά την εκπόνηση των ΜΠΕ θα εξετασθεί κατά πόσο ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ΥΑ 196978 «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010».	

#### 4.2 Εξαιρέσεις

Στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού καθορίστηκαν 4 ΥΣ ως εξαιρέσεις. Οι εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες (Πίνακας 4-3 έως Πίνακας 4-6).



**Πίνακας 4-3. Π. Πηνειός**

Όνομα	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
Κωδικός	GR0228R000201003N
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Μέτρια
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Ανήκει στην Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη της Λεκάνης του Πηνειού
Πιέσεις	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Μέτρια
Λόγοι Εξαίρεσης	Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την οικολογική ανάκαμψη του επιφανειακού ΥΣ  Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων  <i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	2021

**Πίνακας 4-4. Π. Πηνειός**

Όνομα	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
Κωδικός	GR0228R000201004H
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Υφιστάμενο δυναμικό	■ Μέτριο
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Ανήκει στην Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη της Λεκάνης του Πηνειού

Όνομα	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
Κωδικός	GR0228R000201004H
Πιέσεις	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Μέτριο
Λόγοι Εξαίρεσης	<p>Για το Οριστικά Ιδιαίτερα Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα οι αλλαγές στα υδρο-μορφολογικά χαρακτηριστικά του συστήματος που είναι αναγκαίες για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, θα προκαλούσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις σε δραστηριότητες για τους σκοπούς των οποίων αποθηκεύεται ύδωρ όπως η υδροδότηση, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ή η άρδευση. <b>(άρθρο 4.3)</b> Τίθεται σαν περιβαλλοντικός στόχος του ΥΣ το καλό οικολογικό δυναμικό</p> <p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	2027

**Πίνακας 4-5. Π. Παραπίερος**

Όνομα	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.
Κωδικός	GR0228R000404024N
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Ελλιπής
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης, Έντονες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις από την κατασκευή του φρ. Αστερίου

Όνομα	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.
Κωδικός	GR0228R000404024N
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Μέτρια
Λόγοι Εξαίρεσης	<p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την οικολογική ανάκαμψη του επιφανειακού ΥΣ</p> <p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	2021

**Πίνακας 4-6. Σύστημα π. Λαρισσού**

Όνομα	Σύστημα π. Λαρισσού
Κωδικός	GR0200090
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Κακή
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Υπεράντληση, Υφαλμύριση, Σημαντικές πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Κακή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)**

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

<b>Όνομα</b>	<b>Σύστημα π. Λαρισσού</b>
<b>Κωδικός</b>	<b>GR0200090</b>
<b>Λόγοι Εξαίρεσης</b>	<p>Στο υπόγειο υδατικό σύστημα έχουν αφαιρεθεί κατά τις τελευταίες δεκαετίες μεγάλες ποσότητες νερού από τα μόνιμα αποθέματα. Λόγω της φύσης της υπόγειας υδροφορίας (επάλληλοι ορίζοντες) είναι χρονοβόρα η αποκατάσταση ακόμα και στις περιπτώσεις ύπαρξης νερού που θα αντικαταστήσει τις αντλήσεις.</p> <p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την ανάκαμψη του υπόγειου ΥΣ. Μερική ανάκαμψη ποσοτικής του κατάστασης λόγω αντικατάστασης απολήψεων από το φράγμα Πηνειού.</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
<b>Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού</b>	Μετά το 2027

## 5 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ – ΖΑΚΥΝΘΟΥ (GR 45)

### 5.1 Γενικά

Μετά την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφηκε στο 2<sup>ο</sup> κεφάλαιο και γνωρίζοντας την κατάσταση σήμερα τόσο των επιφανειακών (παραδοτέο 9) όσο και των υπόγειων (παραδοτέο 10), προσδιορίστηκαν τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων, καταρτίστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων (Παραδοτέο 13) και πραγματοποιήθηκε ο καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.

Στη λεκάνη GR45 τα υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015 παρουσιάζονται στον Πίνακα 5-1:

**Πίνακας 5-1. Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στη ΛΑΠ (GR45)**

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων
8	45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Διάχυτες και ρύπανσης (CI) Υφαλμύριση, σημειακές πηγές

\*R: Ποτάμια ΥΣ (Rivers), C: Παράκτια ΥΣ (Coastal), T: Μεταβατικά ΥΣ (Transitional), L: Λιμναία ΥΣ (Lakes), GW: Υπόγεια ΥΣ

Στη λεκάνη Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (GR45) δεν προβλέπεται η κατασκευή νέων έργων ή η έναρξη νέων δραστηριοτήτων έως το 2015 που θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ.

### 5.2 Εξαιρέσεις

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου καθορίστηκε μόνο ένα ΥΣ ως εξαίρεση από την επίτευξη των στόχων και περιγράφεται στον Πίνακα 5-2.

**Πίνακας 5-2. Σύστημα Ζακύνθου**

Όνομα	Σύστημα Ζακύνθου
Κωδικός	GR0200050
ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	-
Υφιστάμενη Κατάσταση	■ Κακή
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Όχι
Πιέσεις	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, Διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης (CI)
Αναμενόμενη κατάσταση/οικολογικό δυναμικό το 2015	■ Κακή
Λόγοι εξαίρεσης	<p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την ανάκαμψη του υπόγειου ΥΣ</p> <p>Απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών έργων</p> <p><i>Με στόχο την ανάκαμψη της κατάστασης του ΥΣ προτείνεται η εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, που παρουσιάζονται αναλυτικά στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης και 2 της Β' φάσης</i></p>
Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού	Μετά το 2027

## 6 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

Συνολικά, για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02) τα αποτελέσματα από την διαδικασία καθορισμού εξαιρέσεων παρουσιάζεται στον Πίνακας 6-1.

**Πίνακας 6-1. Συνοπτικά στοιχεία εξαιρέσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ02**

ΛΑΠ	Τύπος ΥΣ	Πλήθος	Πλήθος εξαιρέσεων	Ποσοστό εξαιρέσεων	Αιτίες εξαιρέσεως	Μήκος (Κm) - Έκταση (στρέμματα) Εξαιρέσεων	Ποσοστό Μήκους - Έκτασης Εξαιρέσεων
27	Ποτάμια	34	0	0,00%	-	-	-
27	Λιμναία	3	0	0,00%	-	-	-
27	Μεταβατικά	3	0	0,00%	-	-	-
27	Παράκτια	3	1	33,33%	Άρθρο 4.5	1.052,6	0,11%
27	Υπόγεια	14	2	14,29%	Άρθρο 4.4	899.170,5	24,04%
28	Ποτάμια	28	3	10,71%	Άρθρο 4.4	21,8	6,99%
28	Λιμναία	3	0	0,00%	-	-	-
28	Μεταβατικά	5	0	0,00%	-	-	-
28	Παράκτια	4	0	0,00%	-	-	-
28	Υπόγεια	7	1	14,29%	Άρθρο 4.4	162.786,3	6,89%
45	Ποτάμια	1	0	0,00%	-	-	-
45	Λιμναία	-	0	-	-	-	-
45	Μεταβατικά	1	0	0,00%	-	-	-
45	Παράκτια	12	0	0,00%	-	-	-
45	Υπόγεια	5	1	20,00%	Άρθρο 4.4	144.878,0	11,27%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-2) παρουσιάζονται ο αριθμός και το ποσοστό των ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση έως το 2015 ανά είδος ΥΣ στο ΥΔ02.

**Πίνακας 6-2 Αριθμός και % ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση έως το 2015 στο ΥΔ02**

	μον. μέτρ.	Παράκτια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
Συνολικός αριθμός ΥΣ		19	6	63	9	26
Συνολικό μήκος ΥΣ	χλμ			672,60		
Συνολική επιφάνεια ΥΣ	χλμ <sup>2</sup>	2.418,30	28,90		19,90	7.389,50
Αριθμός ΥΣ με "άγνωστη" κατάσταση		0	6	31	5	0
Αριθμός ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν καλή κατάσταση έως το 2015		1	0	3	0	4
Συνολικό μήκος ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν καλή κατάσταση έως το 2015	χλμ			21,80		
Συνολική επιφάνεια ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν καλή κατάσταση έως το 2015	χλμ <sup>2</sup>	1,10				1.206,83
Ποσοστό ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	%	5,3%	0,0%	4,8%	0,0%	15,4%
Ποσοστό μήκους ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	%			3,2%		
Ποσοστό επιφάνειας ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	%	0,0%				16,3%



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)**

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

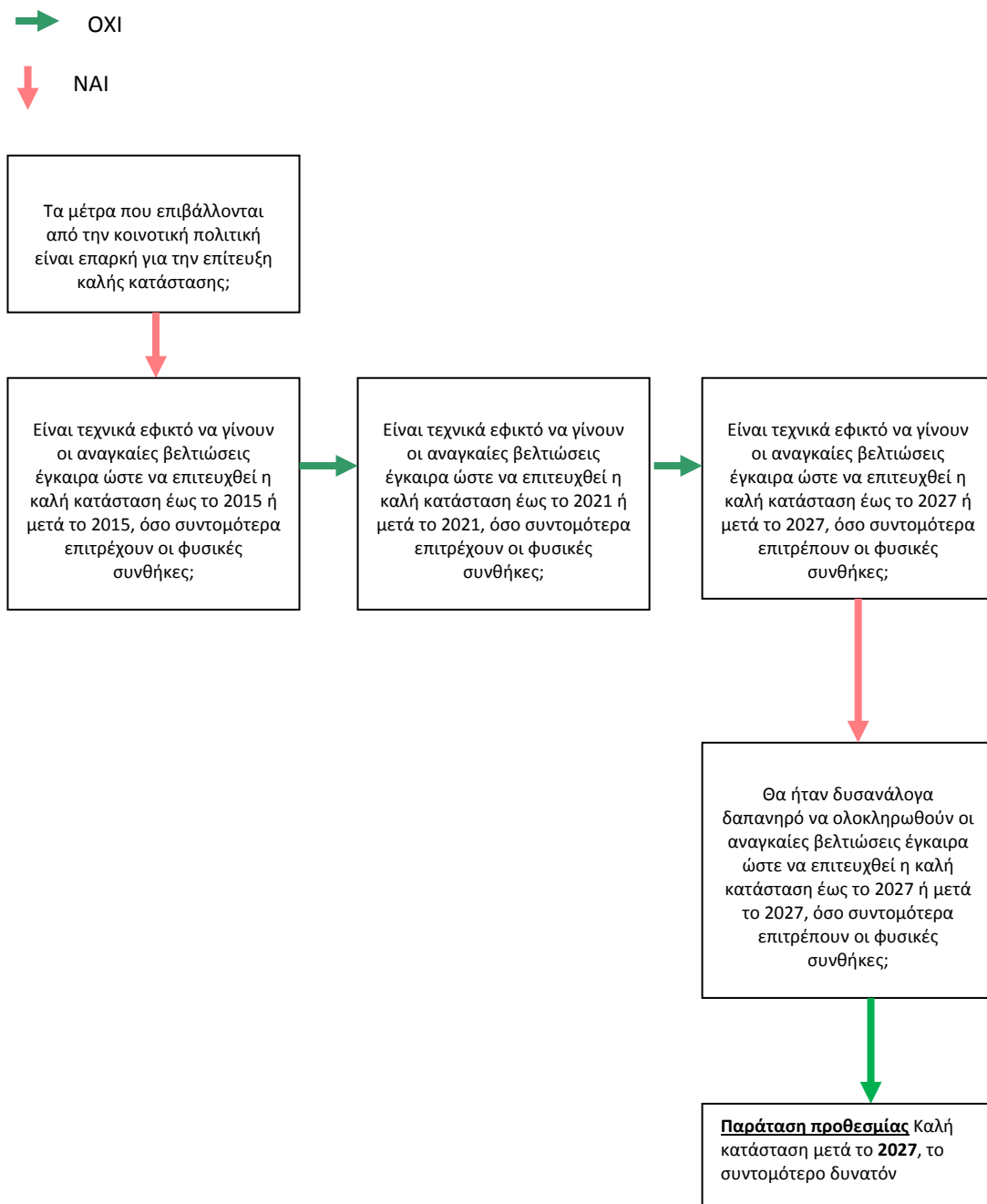
Τέλος, παρουσιάζεται ο αριθμός και το ποσοστό των ως άνω ΥΣ του ΥΔ02, ανά αιτία «Εξαίρεσης» που προβλέπεται στις παραγράφους 4, 5, 6, και 7 του Άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007 (Πίνακας 6-3).

**Πίνακας 6-3 Αριθμός και % ΥΣ ανά αιτία «Εξαίρεσης» στο ΥΔ02**

Κατηγορία	Αριθμός ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν καλή κατάσταση έως το 2015	Αιτίες εφαρμογής "εξαίρεσης" Άρθρου 4, Π.Δ. 51/2007			
		Τεχνικοί λόγοι (Εφαρμογή §4.4 ΠΔ 51/2007)	Δυσανάλογο κόστος (Εφαρμογή §4.5 ΠΔ 51/2007)	Φυσικές συνθήκες, ανωτέρα βία, ατυχήματα (Εφαρμογή §4.6 ΠΔ 51/2007)	Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του ΕΥΣ ή μεταβολές της στάθμης του ΥΥΣ, νέες δραστηριότητες; Ανθρώπινης ανάπτυξης (Εφαρμογή §4.7 ΠΔ 51/2007)
Παράκτια ΥΣ	1		1		
Λιμναία ΥΣ	0				
Ποτάμια ΥΣ	3	3			
Μεταβατικά ΥΣ	0				
Υπόγεια ΥΣ	4	4			
<b>% Εφαρμογής</b>	<b>8</b>	<b>87,5%</b>	<b>12,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>

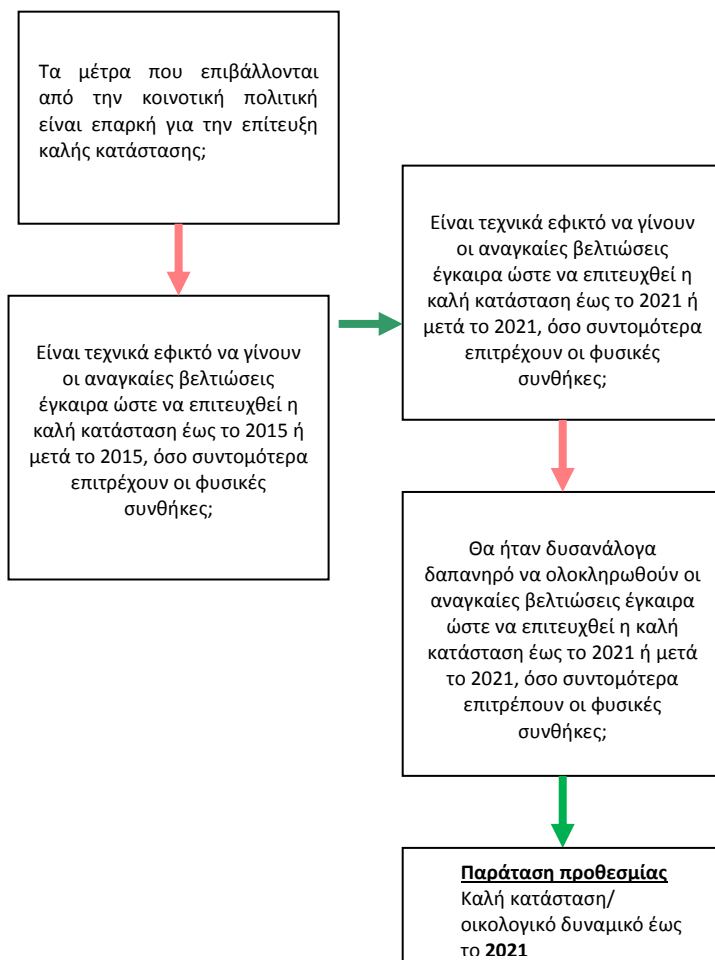


## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ

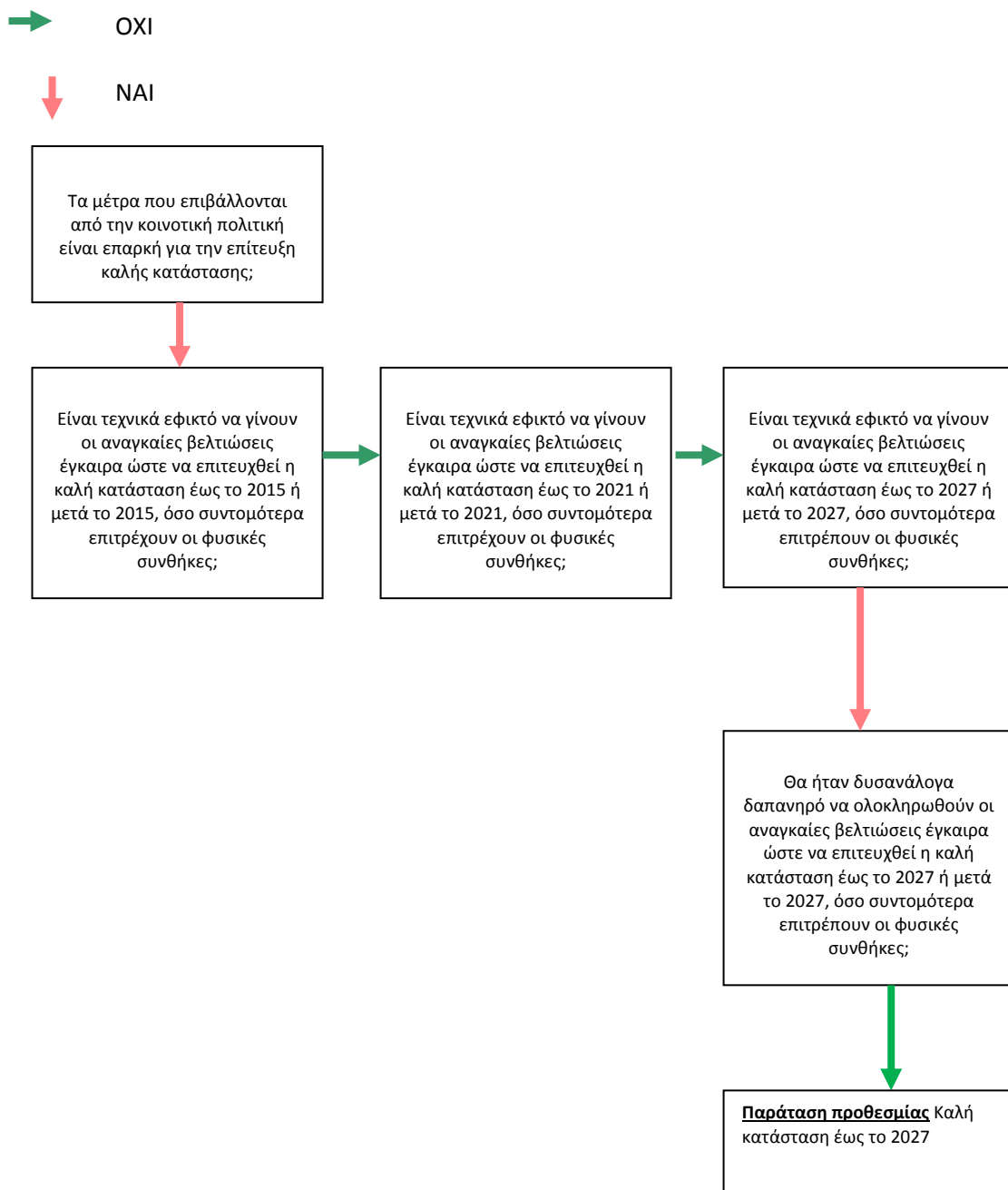


Σχήμα Ι- 1. Λογικό διάγραμμα για τα ΥΣ που τυγχάνουν εξαιρέσης βάσει του άρθρου 4.4 (ΥΣ Σύστημα π. Λαρισσού, Σύστημα Ζακύνθου, Σύστημα Κορίνθου Κιάτου, Σύστημα Βόρειας Κορινθίας) και μετά το 2027

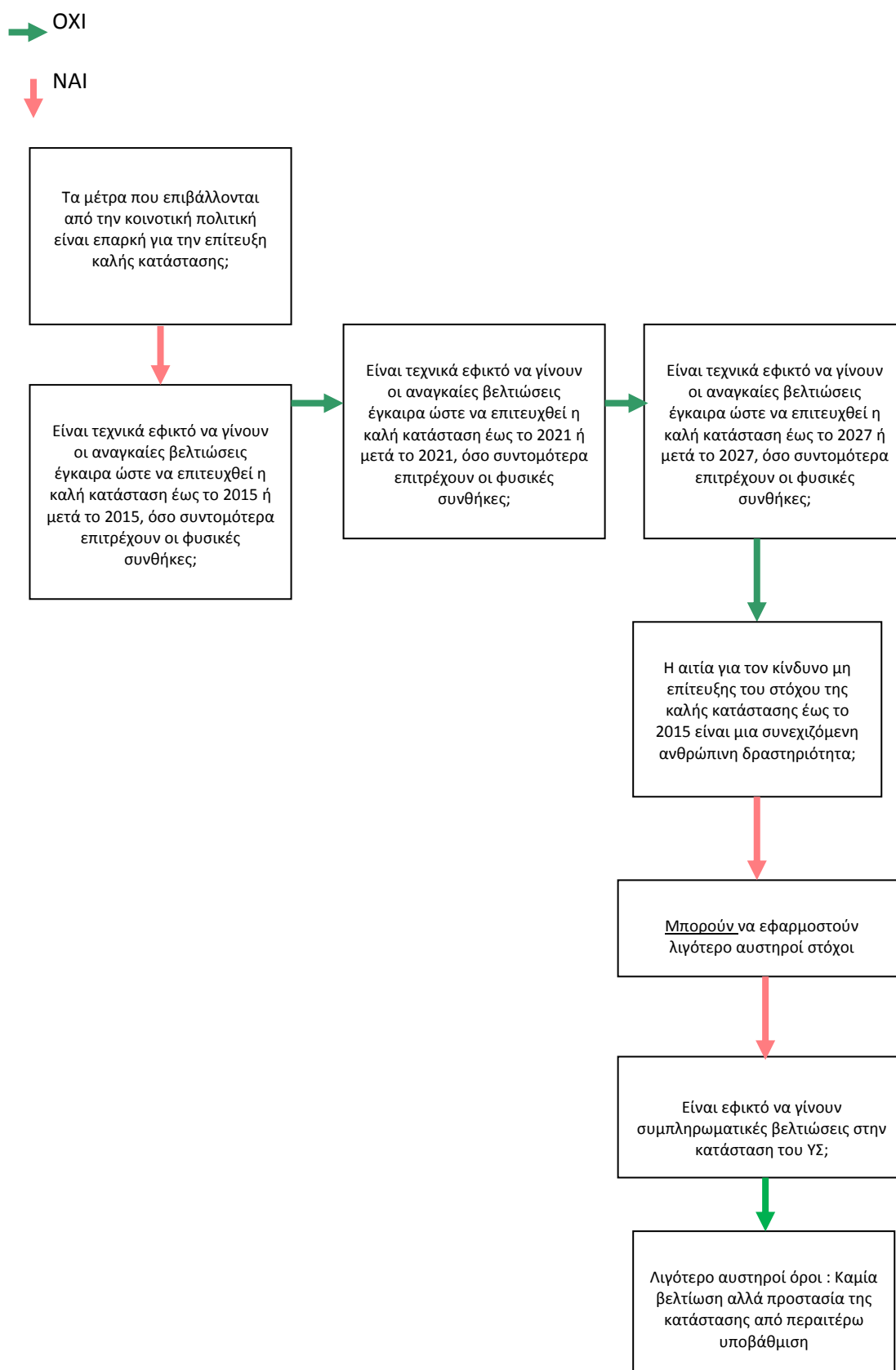
→ ΟΧΙ  
↓ ΝΑΙ



Σχήμα Ι- 2. Λογικό διάγραμμα για τα ΥΣ που τυγχάνουν εξαίρεσης βάσει του άρθρου 4.4 (ΥΣ Πηνειός -GR0228R000201003N-, Παραπείρος GR0228R000404024N) έως το 2021



Σχήμα Ι- 3. Λογικό διάγραμμα για τα ΥΣ που τυγχάνουν εξαιρέσης βάσει του άρθρου 4.4 (ΥΣ Πηνειός - GR0228R000201004H) έως το 2027



**Σχήμα Ι- 4. Λογικό διάγραμμα για τα ΥΣ που τυγχάνουν εξαιρέσης βάσει του άρθρου 4.5 (ΥΣ Λιμάνι Πάτρας)**





ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα  
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,  
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357  
E-mail: [info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης